

FANUC 机器人

ASCII 程序载入、导出功能

修订	姓名	日期
编制	石云杰	2022/03/29
审核		
批准		

版本	更新内容	日期	姓名
V1.0	首次发布	2022/03/29	石云杰

目录

1、概述.....	3
2、作业内容.....	4
1. roboguide 将.tp 格式程序转化为.ls 格式程序.....	4
2. roboguide 将.ls 格式程序转化为.tp 格式程序.....	5
3. ASCII 程序单选择导出.....	6
4. ASCII 程序一次全部导出.....	7
5. ASCII 程序导入.....	8
3、常见报警.....	8
1. .ls 格式文件无法导入.....	8
4、附录.....	9

1、概述

由于一般编写的程序为.tp 格式文件，我们为了查看、修改程序，需要示教器或 roboguide。 .tp 格式程序可以转换为.ls 格式文件。 .ls 文件都可以通过一般的文字处理软件（如 WORD、记事本等）打开，在不需要 roboguide 软件下，以方便查看、修改。

现场机器人可以通过示教器导入导出.tp 格式文件， .ls 格式文件程序是无法通过示教器导出与导入的。而有些客户现场，编辑程序为.ls 格式程序。

发那科提供了.ls 格式程序的直接导入（将 LS 文件直接导入成 TP 文件）、导出（将 TP 程序文件导出为 LS 文件）等功能。

本功能需要安装：

1A05B-2600-R796 ! Ascii Program Loader，将 TP 程序以 LS 文件导出，功能页面在文件页面的备份选项中可看到。如图所示。

1A05B-2600-R507 ! Ascii Upload，将 LS 文件直接导入机器人。

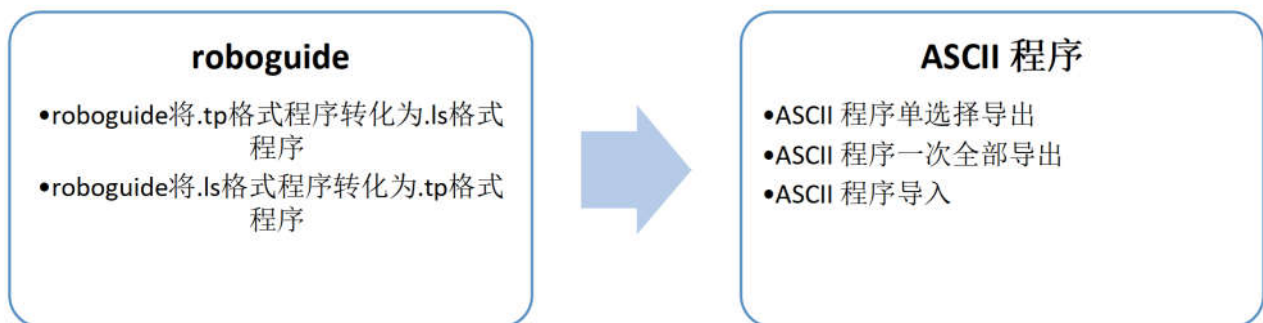


本功能在现场实际机器人中，是需要通过刷机方式选择安装的。但是，凡在 roboguide 中创建（不管是新建还是从备份中创建）的工作单元，都会自动加入本功能，且无法被取消选择。如图所示。



本文将主要介绍 roboguide 对 .tp 格式程序及 .ls 格式程序间的转换（现场机器人无此功能时）、Ascii Program Loader 功能下的 .ls 格式文件的导入与导出（现场机器人有此功能时）。对 ASCII 格式输出程序（即 .ls 格式程序）的修改等操作不做说明（详见操作说明书（基本操作篇）8.10 ASCII 程序载入功能章节）。

其主要步骤如下：



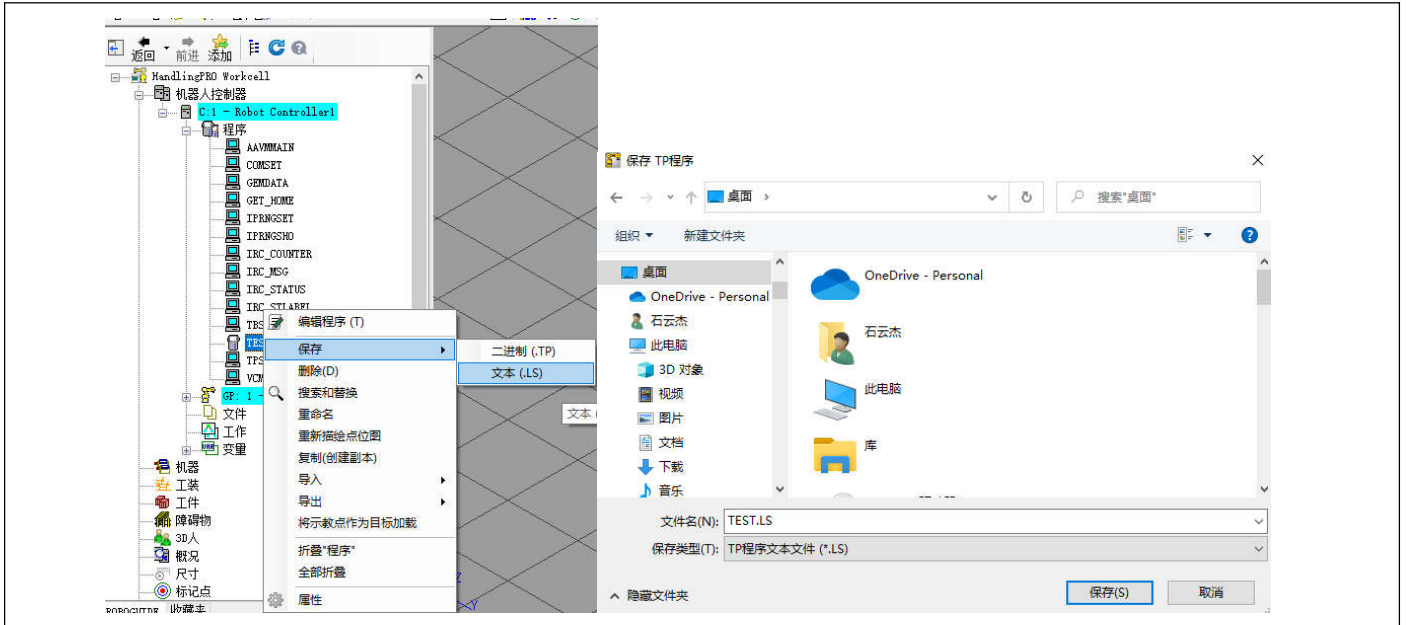
2、作业内容

1. roboguide 将 .tp 格式程序转化为 .ls 格式程序

通过 roboguide 将 .tp 格式程序转化为 .ls 格式程序，主要是为了客户在没有 roboguide 情况下，可以通过一般的文字处理软件（如 WORD、记事本等）打开查看与修改。如果客户现场机器人已经安装了 1A05B-2600-R796 ! Ascii Program Loader 功能，可以跳过本节，查看下面的 3 或 4 节即可。

如图所示，选择需要导出的 .tp 程序，保存→文本（.LS），设置保存路径，保存即可。

本操作也可以通过虚拟示教器实现，参照下文 3 或 4 节即可。

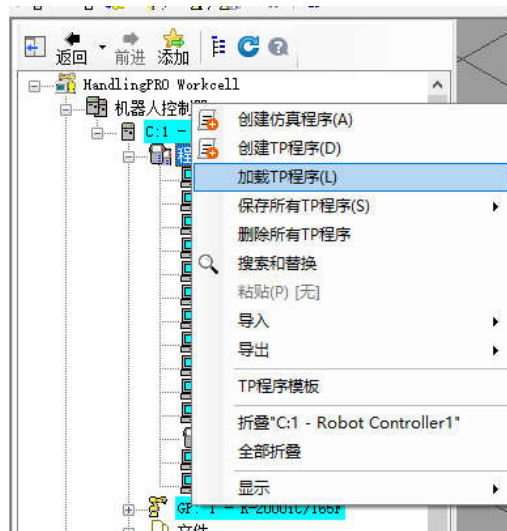


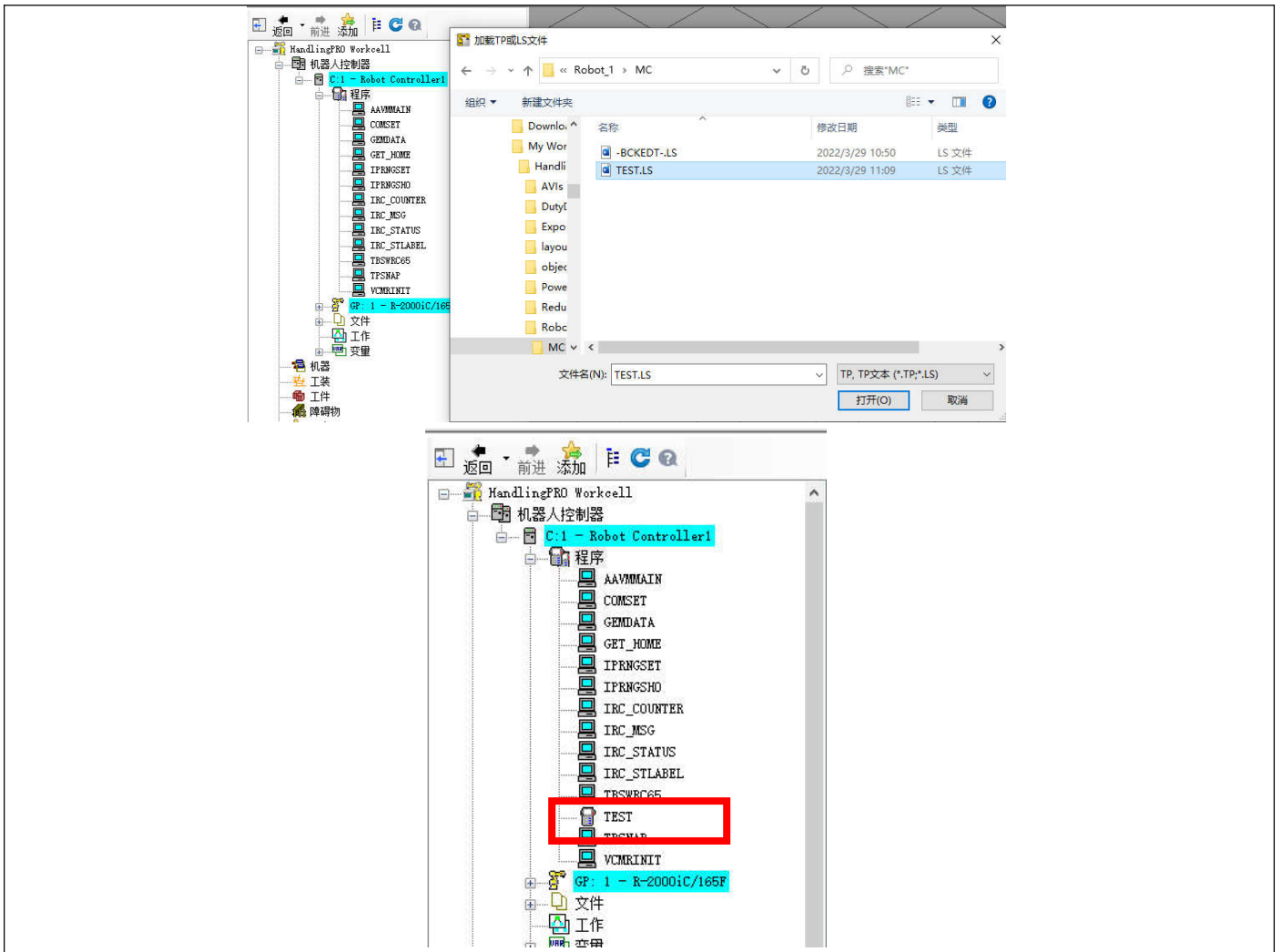
2. roboguide 将.ls 格式程序转化为.tp 格式程序

通过 roboguide 将.ls 格式程序转化为.tp 格式程序，主要是因为一般机器人只能直接导入.tp 格式程序，无法直接导入.ls 格式程序。如果客户现场机器人已经安装了 1A05B-2600-R507 ! Ascii Upload 功能，可以跳过本节，查看下面的 5 节即可。

如图所示，程序→加载 TP 程序，选择路径文件。加载后，程序列表中会相应出现同名 TP 程序。

本操作也可以通过虚拟示教器实现，参照下文 5 节即可。





3. ASCII 程序单选择导出

本操作针对现场机器人已经安装了 1A05B-2600-R796 ! Ascii Program Loader 功能,主要通过现场示教器的操作。示教器需要为 ON, Menu→文件→文件页面, 设置好相应的文件路径。



Select, 进入程序列表, 选择需要导出.LS 格式的 TP 程序。在菜单栏, 找到选择“打印”, 可以选择更改文件名,

enter 后，导出上面选择的文件路径中。



4. ASCII 程序一次全部导出

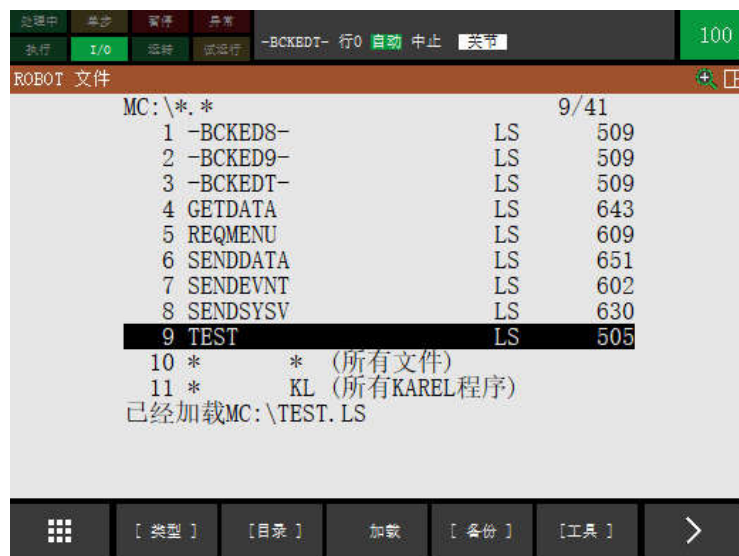
本操作针对现场机器人已经安装了 1A05B-2600-R796 ! Ascii Program Loader 功能,主要通过现场示教器的操作。示教器需要为 ON, Menu→文件→文件页面, 设置好相应的文件路径。选择 F4 备份→ASCII 程序, 即可导出所有 TP 程序的.ls 格式文件。如图所示。



5. ASCII 程序导入

本操作针对现场机器人已经安装了 1A05B-2600-R507 ! Ascii Upload 功能，主要通过现场示教器的操作。

示教器需要为 ON，程序导入与一般的文件导入过程相同，如图所示。加载后，程序列表中会自动更新 .tp 格式程序。



3、常见报警

1. .ls 格式文件无法导入

- 1: 确认是否安装 1A05B-2600-R507 ! Ascii Upload 功能
- 2: 确认需导入的 .ls 格式文件是否有语法等错误。

4、附录
